



Sikkerhedsdatablad MakeMake Mørke Rød PRO Farvepigment

side: 1/13

Dato: 6.10.2015

Produkt: **MakeMake Mørke Rød PRO Farvepigment**

Version: 1.0

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

MakeMake Mørke Rød PRO Farvepigment

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser: farvepigment til brug sammen med MakeMake Colour Fix

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma og Kontaktadresse:

Heiss Development

Pramvej 7, 8940

Randers SV, Danmark

Telefon: +45 86 42 26 26

e-mail adresse: info@makemake.dk

CVR: 39641259

1.4. Nødtelefon

Giftlinjen: +45 82121212, 24-timers service 7 dage om ugen

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]



Dato: 6.10.2015

Produkt: **MakeMake Mørke Rød PRO Farvepigment**

Version: 1.0

| Produktet er ikke klassificeringspligtigt i henhold til GHS kriterierne.

I henhold til direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Mulige farer:

Ingen særlige risici er kendte.

2.2. Mærkningselementer

| Globally Harmonized System, EU (GHS)

| Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til GHS kriterierne.

I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Mærkning af specielle præparater (GHS):

| EUH208: Kan udløse allergisk reaktion. Indeholder: 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON, 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON, BLANDING: 5-CHLOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON (3:1) MED 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON

I henhold til direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF

EU-direktiv 1999/45/EF ('Præparatdirektivet')

Produktet er ifølge EU-direktiver ikke mærkningspligtig.

2.3. Andre farer

I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Produktet er under bestemte forhold støveksplodingsfarligt.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig.

3.2. Blandinger

Kemisk beskrivelse

pigment, Vanddispergerbart pulver (WP)

Farlige indholdsstoffer (GHS)



Dato: 6.10.2015

Produkt: **MakeMake Mørke Rød PRO Farvepigment**

Version: 1.0

I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

| 2-Butenedioic acid (2Z)-, polymer with 2-methyl-1-propene and octadecene, sodium salt

| Indhold (W/W): $\geq 1\%$ - $< 10\%$ Eye Dam./Irrit. 2

| CAS-nummer: 191175-18-5 H319

Farlige indholdsstoffer

i henhold til Direktiv 1999/45/EF

Indeholder ingen farlige indholdsstoffer.

For de klassificeringer, der ikke er fuldt angivet i dette afsnit, inklusiv farebetegnelser, faresymboler, R-sætninger og H-sætninger er den fulde ordlyd anført i afsnit 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

| Forurenet tøj fjernes.

Efter indånding:

| Ved besværet åndedrag efter indånding af støv: søg frisk luft, evt. opsøg lægehjælp.

Ved hudkontakt:

| Vask grundigt med rigelige mængder vand og sæbe.

Ved kontakt med øjnene:

| Skyl grundigt i mindst 15 minutter under rindende vand med åbne øjne.

Ved indtagelse:

| Skyl munden og drik derefter rigelige mængder vand.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer: De vigtigste kendte symptomer og virkninger er beskrevet i mærkningen af produktet (se afsnit 2) og/eller i afsnit 11., Yderligere vigtige symptomer og virkninger er indtil videre ikke kendte.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

| Behandling: Symptomatisk behandling (dekontamination, vitalfunktionen), ingen specifik modgift kendes.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel:

| tørpulver, skum

Slukningsmidler som af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:



Dato: 6.10.2015

Produkt: **MakeMake Mørke Rød PRO Farvepigment**

Version: 1.0

| kuldioxid

Supplerende oplysninger:

| På grund af støveksplodingsfare bør ophvirvling af stof/produkt undgås.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

| sundhedsskadelige dampe

| Dannelse af røg/tåge. De nævnte stoffer/stofgrupper kan frigøres ved brand.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning:

| Brug luftforsynet åndedrætsværn.

Øvrigt:

| Faren afhænger af de brændende stoffer og brandbetingelserne. Kontamineret slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders forskrifter.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

| Undgå udvikling af støv. Anvend personlig beskyttelsesdragt.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

| Forurenet vand/slukningsvand opsamles. Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

| Ved små mængder: Optages med egnede redskaber og bortskaffes.

| Ved store mængder: Optages med støvbindende materiale og bortskaffes.

| Undgå støvudvikling.

6.4. Henvisning til andre punkter

Information om eksponeringskontrol/personlige værnemidler og forhold vedrørende bortskaffelse kan findes i sektion 8 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

| Ved omhædling af større mængder uden udsugningsanlæg: benyt åndedrætsværn.

Brand- og eksplosionsbeskyttelse:

| Undgå støvudvikling. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

| Yderligere oplysninger til lagringsbetingelserne: Hold beholder tæt lukket og tør; opbevares køligt.



Dato: 6.10.2015

Produkt: **MakeMake Mørke Rød PRO Farvepigment**

Version: 1.0

7.3. Særlige anvendelser

For de relevante identificerede anvendelser listet i afsnit 1, skal de nævnte anvisninger i dette afsnit 7 iagttages.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Indholdsstoffer hvis grænseværdier skal overholdes på den enkelte arbejdsplads

1309-37-1: dijerntrioxid

Tidsvægtet gennemsnitsgrænseværdi 3,5 mg/m³ (GV (DK))
målte som: jern (Fe)

7631-86-9: siliciumdioxid

7727-43-7: bariumsulfat

(GV (DK)), støv

Er inkluderet i den lovmæssige liste, men uden data - se teksten i lovgivningen for detaljer.

8.2. Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelse af åndedrætsorganer:

Egnet åndedrætsværn ved lavere koncentration eller kort tids påvirkning: Partikelfilter med middel tilbageholdelsesevne for faste og flydende partikler (f.eks. EN 143 eller 149, type P2 eller FFP2).

Beskyttelse af hænder:

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374)

Egnede materialer også ved langvarig, direkte kontakt (anbefalet: Beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutters gennemtrængningstid efter EN 374):

f.eks. nitrilgummi (0,4mm), chlorprengummi (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm), og andre.

Yderligere bemærkning: Oplysningerne er baseret på egne forsøg, faglitterære oplysninger og informationer fra handskefremstillere eller udledt af analogislutninger fra lignende stoffer. Der skal tages hensyn til, at den daglige anvendelsestid for en kemikaliebeskyttelseshandske i praksis på grund af de mange påvirkningsfaktorer (f.eks. temperatur) kan være betydelig kortere end den i henhold til EN 374 bestemte gennemtrængningstid.

På grund af store typeforskelle skal leverandørens anvisninger følges.

Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller med sideskærme (stelbriller) (f.eks. EN 166)

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form:

granulat

Farve:

rød



Dato: 6.10.2015

Produkt: **MakeMake Mørke Rød PRO Farvepigment**

Version: 1.0

Lugt:	produktspecifik	
Lugtgrænse:	ikke bestemt	
pH-værdi:	8 - 10 (100 g/l)	
Smeltepunkt:	ikke bestemt	
Kogepunkt:	ikke anvendelig	
Flammepunkt:	Studie er ikke nødvendig.	
Fordampningshastighed:	Produktet er et ikke-flygtigt faststof.	
Antændelighed:	ikke let antændelig	(UN Test N.1 (ready combustible solids))
Nedre eksplosionsgrænse:	For faste stoffer ikke relevante for klassificering og mærkning.	
Øvre eksplosionsgrænse:	For faste stoffer ikke relevante for klassificering og mærkning.	
Antændelsestemperatur:	> 400 °C	
Damptryk:	ikke anvendelig	
relativ densitet:	Ingen eksisterende data.	
Relativ damptæthed (luft):	Produktet er et ikke-flygtigt faststof.	
Opløselighed i vand:	dispergerbart (15 °C)	
Opløselighed (kvantitativ) :	uopløselig	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (log Kow):	Studie er ikke nødvendig.	
Selvantændelighed:	ikke selvantændelig	Testtype: Spontan selvantændelighed ved rumtemperatur.
	temperatur: 200 °C	Testtype: Selvantændelse ved høje temperaturer. (Metode: VDI 2263, side 1, 1.4.1)
Termisk nedbrydning:	< 300 kJ/kg (DSC (DIN 51007)) Det er ikke et selvnedbrydende stof i henhold til UN-transportklassificering klasse 4.1.	
Viskositet, dynamisk:	Studie er ikke nødvendig.	
eksplosionsfare:	ikke eksplosiv	
Brandnærende egenskaber:	ikke brandfremmende	

9.2. Andre oplysninger



Dato: 6.10.2015

Produkt: **MakeMake Mørke Rød PRO Farvepigment**

Version: 1.0

Mindste antændelsesenergi:

Risiko for støvekspllosion.

Pakkefylde:

ca. 800 kg/m³

Hygroskopi:

ikke hygroskopisk

Kornstørrelsesfordelin

Ingen eksisterende data.

g:

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

| Ingen farlig reaktioner, hvis forskrifter/henvisninger for lagring og håndtering overholdes.

10.2. Kemisk stabilitet

| Produktet er stabilt ved overholdelse af forskrifterne/anvisningerne om lagring og håndtering.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

| Fare for støvekspllosion.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå støvudvikling. Undgå støvaflejring. Se afsnit 7 i sikkerhedsdatabladet - Håndtering og opbevaring.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås:

Ingen observationer, hvis anvendelse og opbevaring sker i henhold til anvisningerne.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

| Farlige nedbrydningsprodukter:

| Ingen farlige nedbrydningsprodukter ved forskriftmæssig opbevaring og håndtering.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Eksperimentelle/beregnedte data:

LD50 rotte (oral): > 5.000 mg/kg

Produktet er ikke blevet testet. Oplysningerne er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.

| LC50 (inhalativ):

| ikke bestemt

| LD50 (dermal):



Dato: 6.10.2015

Produkt: **MakeMake Mørke Rød PRO Farvepigment**

Version: 1.0

| ikke bestemt

Irritation

Eksperimentelle/beregnete data:

Hudætsning/hudirritation kanin: ikke irriterende (OECD Guideline 404)

Produktet er ikke blevet testet. Oplysningerne er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation kanin: ikke irriterende (OECD Guideline 405)

Produktet er ikke blevet testet. Oplysningerne er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.

Sensibilisering ved indånding/hudsensibilisering

Vurdering af sensibilitet:

Ud fra den kemiske struktur er der ingen mistanke om en sensibiliserende virkning. Produktet er ikke blevet testet. Oplysningerne er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.

Kimcellemutagenicitet

Bedømmelse mutagenitet:

Der foreligger ikke valide studier om mutagen virkning.

Carcinogenitet

Bedømmelse carcinogenitet:

Ingen valide studier om carcinogen virkning til rådighed.

reproduktionstoksicitet

Vurdering af reproduktionstoksicitet:

Der foreligger ikke valide studier om reproduktionstoksicitet.

Udviklingstoksicitet

Vurdering af teratogenicitet:

Der foreligger ikke valide studier om teratogenitet.

Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)

| Bemærkninger: Ingen eksisterende data.

Toksicitet ved gentagen dosering og specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering)

Vurdering af toksicitet ved gentagen dosering:

| Ingen eksisterende data.

Aspirationsfare

ikke anvendelig



Dato: 6.10.2015

Produkt: **MakeMake Mørke Rød PRO Farvepigment**

Version: 1.0

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Fisketoksicitet:

LC50 (96 h) 10 - 100 mg/l, *Brachydanio rerio*

Produktet er ikke blevet testet. Oplysningerne er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.

Akvatisk hvirvelløse dyr:

LC50 (48 h), daphnier

ikke bestemt

Vandplante:

EC50 (72 h), alger

ikke bestemt

Mikroorganismer/effekt på aktivt slam:

EC50 > 100 mg/l, *Pseudomonas putida*

Ved forskriftsmæssig udledning i ringe koncentrationer til rensningsanlæg forventes ikke inhiberingen i nedbrydningsaktiviteten i det aktiverede slam. Produktet er ikke blevet testet. Oplysningerne er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.

Kronisk fisketoksicitet:

Ingen eksisterende data.

Kronisk toksicitet for akvatiske invertebrater:

Ingen eksisterende data.

Vurdering af terrestrial toksicitet:

Ingen data om terrestrial toksicitet til rådighed.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Vurdering af bionedbrydelighed og eliminering (H₂O):

Farvestoffet er tungt opløseligt i vand, det kan fjernes via mekanisk separation i egnede rensningsanlæg. De(n) økotoksiske komponent(er) er biologisk let nedbrydelig(e).

Produktet er ikke blevet testet. Oplysningerne er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Vurdering af bioakkumuleringspotentialet.:

Ingen eksisterende data.

12.4. Mobilitet i jord

Bedømmelse af transport mellem miljøområder:

Flygtighed: Ingen eksisterende data.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering



Dato: 6.10.2015

Produkt: **MakeMake Mørke Rød PRO Farvepigment**

Version: 1.0

I henhold til bilag XIII af Forordning (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH): Produktet indeholder intet stof, der opfylder PBT-kriterierne (persistent/bioakkumulativt/toksisk) eller vPvB-kriterierne (meget persistent/meget bioakkumulativt).

12.6. Andre negative virkninger

Produktet indeholder ingen stoffer, der er listet i bilag I af Forordning (EF) Nr. 2037/2000 om stoffer, der nedbryder ozonlaget.

12.7. Supplerende oplysninger

Yderligere henvisninger - fordeling & forbliven:

Ved behandling eller udledning af spildevand i biologiske rensningsanlæg skal de lokale og offentlige forskrifter og bestemmelser overholdes.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Skal i overensstemmelse med de lokale myndigheder for eksempel forbrændes i et egnet anlæg.

Forurennet emballage:

Ikke forurennet emballage kan genanvendes.

Emballage, der ikke kan rengøres skal bortskaffes som stoffet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport

ADR

	Ikke farligt gods i forhold til transportforskrifterne
UN-nummer:	Ikke anvendelig.
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Ikke anvendelig.
Transportfareklasse(r):	Ikke anvendelig.
Emballagegruppe:	Ikke anvendelig.
Miljøfarer:	Ikke anvendelig.
Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen bekendt.

RID

	Ikke farligt gods i forhold til transportforskrifterne
UN-nummer:	Ikke anvendelig.



Dato: 6.10.2015

Produkt: **MakeMake Mørke Rød PRO Farvepigment**

Version: 1.0

UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Ikke anvendelig.
Transportfareklasse(r):	Ikke anvendelig.
Emballagegruppe:	Ikke anvendelig.
Miljøfarer:	Ikke anvendelig.
Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen bekendt.

Indenrigssøtransport

ADN

	Ikke farligt gods i forhold til transportforskrifterne
UN-nummer:	Ikke anvendelig.
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Ikke anvendelig.
Transportfareklasse(r):	Ikke anvendelig.
Emballagegruppe:	Ikke anvendelig.
Miljøfarer:	Ikke anvendelig.
Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen bekendt.
Transport i tankskib i indre vandveje:	Ikke vurderet

Søtransport

IMDG

Ikke farligt gods i forhold til transportforskrifterne

UN-nummer:	Ikke anvendelig.
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Ikke anvendelig.

Transportfareklasse(r):	Ikke anvendelig.
-------------------------	------------------

Emballagegruppe:	Ikke anvendelig.
Miljøfarer:	Ikke anvendelig.

Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen bekendt.
--	----------------

Lufttransport

IATA/ICAO

Ikke farligt gods i forhold til transportforskrifterne

UN-nummer:	Ikke anvendelig.
UN-	Ikke anvendelig.

Sea transport

IMDG

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable

Transport hazard class(es):	Not applicable
-----------------------------	----------------

Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable

Special precautions for user	None known
------------------------------	------------

Air transport

IATA/ICAO

UN number:	Not applicable
UN proper shipping	Not applicable



Dato: 6.10.2015

Produkt: **MakeMake Mørke Rød PRO Farvepigment**

Version: 1.0

forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping
name):

Transportfareklasse(r): Ikke anvendelig.

Emballagegruppe: Ikke anvendelig.

Miljøfarer: Ikke anvendelig.

Særlige forsigtighedsregler
for brugeren Ingen bekendt.

name:

Transport hazard
class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental Not applicable

hazards:

Special precautions
for user None known

14.1. UN-nummer

Se de modsvarende angivelser for "UN-nummer" i de respektive forskrifter i de ovenstående tabeller.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Se de modsvarende angivelser for "UN-forsendelsesbetegnelse" i de respektive forskrifter i de ovenstående tabeller.

14.3. Transportfareklasse(r)

Se de modsvarende angivelser for "Transportfareklasse(r)" i de respektive forskrifter i de ovenstående tabeller.

14.4. Emballagegruppe

Se de modsvarende angivelser for "Emballagegruppe" i de respektive forskrifter i de ovenstående tabeller.

14.5. Miljøfarer

Se de modsvarende angivelser for "Miljøfarer" i de respektive forskrifter i de ovenstående tabeller.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Se de modsvarende angivelser for "Særlige forsigtighedsregler for brugeren" i de respektive forskrifter i de ovenstående tabeller.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

Forordning: Ikke vurderet

Transport tilladt: Ikke vurderet

forureningsnavn: Ikke vurderet

Forureningskategori: Ikke vurderet

Skibstype: Ikke vurderet

Regulation: Not evaluated

Shipment approved: Not evaluated

Pollution name: Not evaluated

Pollution category: Not evaluated

Ship Type: Not evaluated

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø



Dato: 6.10.2015

Produkt: **MakeMake Mørke Rød PRO Farvepigment**

Version: 1.0

Hvis yderligere lovgivning er gældende, der ikke allerede er anført andre steder i dette sikkerhedsdatablad, vil det være beskrevet i dette underpunkt.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

| Grundet registreringsfristen er kemikaliesikkerhedsvurdering endnu ikke gennemført

PUNKT 16: Andre oplysninger

Den fulde ordlyd af klassificeringerne, herunder farebetegnelse, faresymboler, R-sætninger og faresætninger, hvis nævnt i sektion 2 eller 3:

Eye Dam./Irrit.	Alvorlig øjenskade/øjenirritation
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

Hvis De har spørgsmål til dette datablad, dets indhold eller andre produktsikkerhedsrelevante spørgsmål, bedes De skrive til følgende e-mailadresse: info@makemake.dk

De oplysninger, som er i sikkerhedsdatabladet, er baseret på vores nuværende viden og erfaringer og beskriver produktet udelukkende med henblik på sikkerhedskrav. Oplysningerne beskriver ikke produktets egenskaber (produktspecifikation). En aftalt beskaffenhed eller egnethed af produktet til et bestemt anvendelsesområde kan ikke afledes af oplysningerne. Det påhviler modtageren af produktet at overholde ejendomsrettigheder samt eksisterende love og bestemmelser.